EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

57182013

PUBLICATION DATE

09-11-82

APPLICATION DATE

30-04-81

APPLICATION NUMBER

56064090

APPLICANT:

MITSUBISHI HEAVY IND LTD;

INVENTOR:

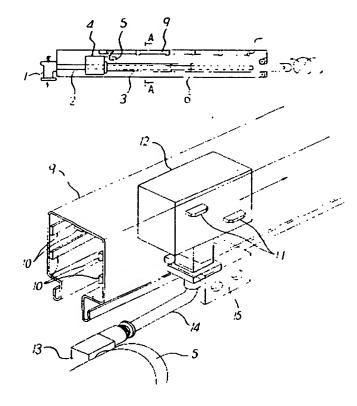
MIYAMOTO MASAAKI;

INT.CL.

F23J 3/00 F28G 3/16

TITLE

SOOT BLOWER



ABSTRACT:

PURPOSE: To prevent wire breaking, by supplying power to a portable motor for a lance pipe which moves through the inside of a casing along the longitudinal direction, by the intermediary of a trolley duct provided to a casing, and a power collector moving through the inside of a duct.

CONSTITUTION: The soot blower is provided with a lance pipe 3 moving through the inside of a casing in the longitudinal direction, as well as with a gear box, and a motor 5. A lance pipe 3 cleans the devices such as a heat exchanger of a boiler and the like, by injecting an injection medium which is fed from an injection medium feed pipe 2, from the tip nozzle of a lance pipe 3. In this case, a trolley duct 9, which can be divided into a plural number of pieces, is provided to the under surface of top wall of a casing 6, along its longitudinal direction. A plurality of trolley wires 10 are provided to the inside surface of a duct 9, and they are connected to the source of power supply. A trolley wire 12, provided with a collector 11, is housed in the duct 9, freely movably, and the collector 11 is connected so as to supply power to a motor 5, by the intermediary of a wiring material 14 and a terminal box 15.

COPYRIGHT: (C)1982, JPO& Japio

(9 日本国特許庁 (JP)

印特許出顧公開

⑩公開特許公報(A)

昭57—182013

@Int. Cl.² F 23 J 3/00 F 28 G 3/16 識別紀号

庁内整理番号 6929--3K 8013-3L ❷公開 昭和57年(1982)11月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 質)

多スーツブログ

即特

顾 昭56--64090

☆発明 者宮本昌明

広島市西区観音新町4丁目6番

22号三菱重工業株式会社広島造 船所内

⑪出 扇 人 三菱重工業株式会社

東京都千代団区丸の内2丁目5

番1号

砂復代理人 弁理士 伊藤輝

外2名

198 橋 有

1.(発明の名称)

スーツプロワ

2 (特許請求の範囲)

クーシング内を、その長手方向に指って、ランス管と歯車領及び電節機が一体的に移動するスーップロワにおいて、上記ケーシングの頂壁下面における空間の長手方向に、直線状のトロリーワイヤを内蔵するトロリーダクトを電影機の移動観響に亘って設置するとともに、該トロリワイヤに衝傷する無電子を見え、践トロリーダクト内をその長手な行ににかって歯車箱とともに移動するトロリーを設置し、かつ該トロリーの集電子と上記電動をとなるに移動してなることを特徴とするスーンプロワ。

ふ [発明の評価な説明]

本発明は、メーツプロワの改良に関する。

従来のメーップロワは、第1図または第2図に 示すように裸成されている。

第1図に示すものは、パルプ1の罰閉によつて

図示の場合、電動機5の移動につれて伸縮する カールコード8のガイドフとの接触により摩託し、 跨命が短かい、また、カールコード8の伸長時に 切れが思り、断触し品い。なおまた、カールコー ド8の端宋部の断線が振り易いなどの欠点がある。

持備昭57-182013 (2)

第2図に示すスーツブロワは、第1図のホールコード8に代えて、カーテンコード8を用いた点で異なるだけで、その他の部軒の構成、作用は、第1図のものと同様である。(均等部分には同一符号を付してある。)

との第2回に示す例の場合は、カーテンコード 8'を用いているため、進付スペースを広く必要と する。またガイド7との引つかかりにより、カー テンコード8'が断報し易い。なおまた、カーテン コード8'の仰長時端末部が断線し易いなどの欠点 がある。

本発明は、上記は朱の各メーツプロりの欠点を解消することを目的として提案されたもので、ケーシング内を、その最手方向に沿つて、ランス管と密車館及び電動機が一体的に移動するスーツプロクにおいて、上記ケーシングの頂壁下面における空間の長手方向に、直線状のトロリーワイヤを内蔵するトロリーダクトを電動機の移動範囲に亘って設置するとともに、試トロリワイヤに相接する集電子を共え、数トロリーグクト内をその長手

方向になって歯磨箱とともに移動するトロリーを 設置し、かつ試トロリーの無電子と上記簿動機と を電気的に接続してなることを特徴とするスーツ プロワに係るものである。

以下、第3国乃至第5回に示す実施例により、本発明につき具体的に設めする。第3回及び第4回において、1はパルプ、2は項射線体供感管、5はランス管、4は歯単箱、5は電動機、6はケーシングで、それら部材の構成、作用及び相互の関係構造は、上記役及のスーツプロワのものとはば同様である。(均等部分には、両一符号を付してある。)

9はクーシンダもの酒盤下面の適所に、その長手方向に沿つて電動機5の移動範囲に合せて設けられたトロリーダクトで、間ダクト9は長手方向に沿つて複数個に分割されている。10は設トロリーダクト9の両額監内面にその全長に亘り所要本数(図示例の場合、それぞれ2本)配設されたトロリーワイヤで、それらトロリーワイヤ10は、図示省時の電源に接続されている。第5回におい

て、12は上記トロリーダクトタ内にその長手方向に沿つて援助可能に装備されたトロリーで、同トロリー12にはトロリーダクトタ内のトコリーフィヤ10と潜艇する発電子11が所要数な付けられており、改集量子11は、一定の力でトロリーフィヤ10に押し付けられている。13は電動磁5に駆落された紹子能で、何端子能13は、配盤対14によつてトロリー12の狭電子11に接続されている。15は歯単衛4に取付けられた作動板で、歯車類4の移動に停ない、繋作動板15を介してトロリー12は、トロリーダクトタ内を援助するようになつている。

本発明のスーップロクの一実施側は、上配のように構成されており、ランス質3は歯車箱4。電動性5とともにケーシング6内をその長季方向に沿つて移動し、噴射磁体供給管2からの噴射媒体を、その先端のノメルから噴射して熱交換器等を積揚することは従来のスーンプロワを同機であるが、本発明の組合、ランス管。歯車箱4とともに移動する電動機5への給電は、ドロリーダタトタ

内のトロリーワイヤ10を介し、歯取箱4ととも に取りロリダクト9内を掲載するトロリー12、 集電子11、配線材14、端束箱13を経て行な われる。

本税的のスーツプロワは、上記のような構成、作用を具有するものであるから、本参明によれば、トロリーダクト9内に直接状に間設されたトロリーワイナ10 に、作動板15を介して磁車箱4とともにトロリーダクト9内を移動するトロリー12の集電子11が超接して、配線材14、端子格13を介して短動機5に給電されるため、トロリーフィャ10は断額のおそれがなく、常に確実に電動機5は作動する。

本無明のスーツプロラは、上観のような構成、作用を具有するものであるから、本発明によれば、トロリーメクトタを任意所望の長さに設定できるため、ランス質る、出車箱4とともに移動する質動機5の移動級単に制限がなく、促つて長いランス智のストロータをもつスーンブコワを実現できる。また、トロリーダクトタを、ケーンングもの

計解明57-182013 (3)

国語下四の空間に配設できるため、装置金体の小彩化をはかれ、従ってコスト低減をはかれる。なはまた、トロリーダクト9内に太いトロリー組10を国際状に取付けることができるため、断風のおそれがなく、また、電圧降下が少ないなどの実用的効果を挙げることができる。

4.(図面の簡単な説明]

第1回は、従来のカールコード給電式スーツブロワの質断面図、第2回は、従来のカーテンコード給電式スーツブロワの側断面図、第3回乃蓋第5回は本発明の一実施例の概略説明図で、第3回は側断面図、第4回は第3座のA-A動断面図、第5回は要節の射視圏である。

第3図乃室第5図において、

2:噴射鉄体供給管 3:ランス管

4:歯車箱 5:電動機 6:ケーシング

テントロリーダクト 10: トロリーワイヤ

11:鉄號子 12:トロリ 13:端末和

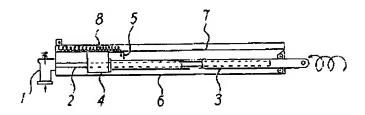
44 . 5 64 44

4 C . He 44 45

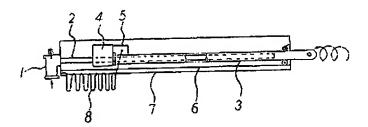
復代 噱人 养细业 伊 藤



第1図



第2図



持職昭57-182013 (4)



